

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 9 (1993)	161-166	1994
-------------------------	----------------------------	---------------	---------	------

CLEO BONALBERTI, ADALBERTO PERONI & GABRIELE PERONI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA  
DELLA FLORA PTERIDOLOGICA  
DEL LAGO DI TOVEL (TRENTO)

**Abstract** - CLEO BONALBERTI, ADALBERTO PERONI & GABRIELE PERONI - Contribution to knowledge of the pteridological flora of Tovel Lake (Trento).

Researches have been carried on Pteridophyta of Tovel Lake (Province of Trento; North-western Italy). They are recorded 19 taxa including *Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *dolomiticum* LOVIS et REICHSTEIN and *Equisetum variegatum* SCHLEICHER ex WEBER et MOHR.

**Key words:** Pteridophyta, Tovel Lake, Trentino, Italy.

**Riassunto** - CLEO BONALBERTI, ADALBERTO PERONI & GABRIELE PERONI - Contributo alla conoscenza della flora pteridologica del Lago di Tovel (Trento).

È stata effettuata una ricerca pteridologica lungo le sponde del Lago di Tovel (Trento). Sono state individuate 19 entità tra cui *Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *dolomiticum* LOVIS et REICHSTEIN e *Equisetum variegatum* SCHLEICHER ex WEBER et MOHR, contribuendo così ad allargare le conoscenze sulla distribuzione di questi interessanti taxa.

**Parole chiave:** Pteridophyta, Lago di Tovel, Trentino, Italia.

INTRODUZIONE

Il 5 agosto 1991 abbiamo effettuato una prima esplorazione floristica pteridologica lungo il perimetro del Lago di Tovel.

Il lago si trova a 1178 m s.l.m., nell'omonima valle, nel comune di Tuenno (quadrato della Cartografia Floristica Centroeuropea 9731/2).

L'esplorazione ha interessato le zone poste tra la riva del lago e poche decine di metri all'interno del bosco, lungo tutta la circonferenza del lago stesso.

Per questo lavoro è stato adottata la nomenclatura proposta in «Illustrierte Flora von Mitteleuropa» (KRAMER, 1984) e in «The families and genera of vascular plants, vol. I: Pteridophytes and Gymnosperms» (KRAMER & GREEN, 1990).

Gli esemplari raccolti sono conservati nell'erbario del Civico Museo di Scienze Naturali di Induno Olona (VA) e nell'erbario degli autori.

Per l'esatta identificazione, in alcuni casi, si è reso necessario l'esame di 50-100 spore per esemplare, in H<sub>2</sub>O e glicerolo al 50%.

#### ELENCO DELLE SPECIE

##### *Lycopodiaceae* MIRBEL

Gen. *Lycopodium* L.

1. *Lycopodium annotinum* L.

Circumboreale. Presente in grandi colonie tra le rocce, lungo il sentiero, soprattutto sulla sponda NO. *L. annotinum* era già stata segnalata per il lago di Tovel sub var. *pungens* (cfr. FIORI, 1943).

Gen. *Huperzia* BERNH.

2. *Huperzia selago* (L.) BERNH.

Subcosmopolita relativamente comune sulle Alpi. A Tovel è stata rinvenuta in poche colonie sulle rocce, specialmente presso l'entrata del torrente Trasegna. FIORI (1943) riporta una segnalazione del secolo scorso sub *Lycopodium selago* f. *subrepens*.

##### *Selaginellaceae* WILLK.

Gen. *Selaginella* P. BEAUV.

3. *Selaginella selaginoides* (L.) LINK

Circum-artico alpina. Nell'area investigata è presente con piccoli ciuffi sparsi qua e là, lungo tutto il perimetro del lago.

##### *Equisetaceae* L.C. RICHARD ex D.C.

Gen. *Equisetum* L.

4. *Equisetum variegatum* SCHLEICHER ex WEBER et MOHR

Circumboreale. Esiste una colonia di alcuni metri quadrati, sulla riva del lago, a contatto con l'acqua, sulla sponda SE. Questo equisetto è presente su tutto l'arco Alpino, ma si tratta di pianta rara (PIGNATTI, 1982).

##### *Aspleniaceae* FRANK.

5. *Asplenium viride* HUDSON

Circumboreale. A Tovel è piuttosto comune sulle rocce.

6. *Asplenium trichomanes* (L.) subsp. *quadrivalens* D.E. MEYER.

Cosmopolita temperata. Vari ciuffi qua e là sulle rocce. È stata effettuata la misurazione delle spore che ha dato il seguente risultato: (36-) 38, 10(-42) µm.

7. *Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *dolomiticum* LOVIS et REICHSTEIN

Endemismo sub alpico la cui distribuzione è ancora poco nota. A Tovel è presente con alcuni ciuffi tra le fessure delle rocce. Anche in questo caso si è reso necessario lo studio del materiale sporale, fondamentale per distinguerla dalla sottospecie nominale, che ha dato il seguente risultato: (33-)38, 40(-42) µm.

##### *Dryopteridaceae* CHING

Gen. *Athyrium* ROTH

8. *Athyrium filix-femina* (L.) ROTH

Subcosmopolita. Comune lungo la riva del lago e nel bosco.

Gen. *Cystopteris* BERNH.

9. *Cystopteris fragilis* (L.) BERNH.

Cosmopolita. Alcuni ciuffi sparsi sulle rocce.

10. *Cystopteris montana* (LAM.) BERNH. ex DESV.

Rara felce artico-alpina. Alcune colonie di una decina di individui, negli anfratti, lungo il sentiero perimetrale e nel bosco, soprattutto nel tratto di sponda NE. La pianta era già stata segnalata per Tovel «ai Pozzoi» (DALLA TORRE & SARNTHEIN, 1906; FIORI, 1943).

Gen. *Dryopteris* ADANS.

11. *Dryopteris carthusiana* (VILL.) H.P. FUCHS.

Circumboreale. Pochi ciuffi nel bosco, presso il «cul de làc».

12. *Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY

Circumboreale. Vari esemplari, alcuni molto vigorosi, nel bosco.

13. *Dryopteris expansa* (K. PRESL) FRAS.-JENK. et JERMY

Circumboreale. Alcuni esemplari sparsi nel bosco.

14. *Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT

Subcosmopolita. Piuttosto comune nel bosco.

Gen. *Gymnocarpium* NEWM.

15. *Gymnocarpium robertianum* (HOFFM.) NEWM.

Circumboreale. Alcune colonie formate da diverse decine di individui e vari esemplari sparsi qua e là.

Gen. *Polystichum* ROTH

16. *Polystichum aculeatum* (L.) ROTH

Eurasiatica. Presente con vari esemplari (alcuni molto vigorosi), sparsi nel bosco.

**Polypodiaceae** BERCHTOLD et J. C. PRESL

Gen. *Polypodium* L.

17. *Polypodium vulgare* L.

Circumboreale. Alcuni ciuffi sulle rocce, nel bosco.

**Thelypteridaceae** PICHI-SERMOLLI

Gen. *Phegopteris* (K. PRESL) FÉE

18. *Phegopteris connectilis* (MICHX.) WATT

Circumboreale. Presente con vari esemplari, perlopiù di piccole dimensioni, nelle zone più umide, lungo tutto il perimetro del lago.

**Dennstaedtiaceae** PICHI-SERMOLLI

Gen. *Pteridium* SCOPOLI

19. *Pteridium aquilinum* (L.) KUHN subsp. *aquilinum*

Cosmopolita. Presente in gruppi, anche numerosi, qua e là nel bosco, nelle zone più degradate.

CONCLUSIONI

Pur essendo una prima indagine e di conseguenza suscettibile di ulteriori approfondimenti, il presente lavoro, a nostro avviso dà un'idea sufficientemente indicativa della flora pteridologica del lago di Tovel.

In totale, nell'area investigata abbiamo trovato 19 entità di cui 9 (47,4%) circumboreali, 3 (15,8%) subcosmopolite, 2 (10,5%) cosmopolite temperate e cosmopolite, 1 (5,2%) circum-artico alpina, eurasiatica e endemismo sub alpico.

Interessante secondo noi è la presenza di *A. ruta-muraria* subsp. *dolomiticum* e di *Equisetum variegatum*, segnalazioni che incrementano il numero di stazioni italiane di questi rari taxa.

È degna di nota, inoltre, la presenza contemporanea di tre *Dryopteris* del gruppo di *D. carthusiana* (*D. carthusiana*, *D. dilatata* e *D. expansa*), piante la cui distribuzione in Italia è ancora malnota.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori desiderano ringraziare il dott. F. Prosser (Rovereto) per gli utili consigli e per averci fornito importante materiale bibliografico.

BIBLIOGRAFIA

BONALBERTI C., PERONI A. & PERONI G., 1993 (1991) - *Lycopodium issleri* (ROUY) DOMIN in provincia di Trento ed altre note pteridologiche. *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 68: 181-188.

CHESNEL E., 1989 - La conquête végétale des champs de blocs de la Vallée de Tovel et de l'Alta Vallesinella (groupe de la Brenta, Trentin). *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol.*, 65: 15-47.

DALLA FIOR G., 1963 - La nostra flora. *Monauni*, Trento.

DALLA TORRE K. W. VON & SARNTHEIN L. G. VON, 1906 - Flora der Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. Band VI, Teil I. *Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung*, Innsbruck, 89 pp.

DERRICK L. N., JERMY A. C. & PAUL A. M., 1987 - Checklist of European Pteridophytes. *Sommerfeltia*, Oslo, 6: 1-94.

FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI-SERMOLLI R. E. G. & MARCHETTI D., 1986 - Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae. *Webbia*, 40 (1): 1-202.

FIORI A., 1943 - Flora Italica Cryptogama. Pars V: Pteridophyta. *Tip. Ricci*, Firenze, 601 pp.

KRAMER K. U. (Ed.), 1984 - Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band I, Teil I: Pteridophyta. *Verlag P. Parey*, Berlin und Hamburg, 309 pp.

KRAMER K. U. & GREEN P. S. (Eds.), 1990 - KUBITZKI K., The Families and Genera of Vascular Plants. Vol. 1: Pteridophytes and Gymnosperms. *Springer Verlag*, Berlin und Heidelberg, 404 pp.

PIGNATTI S., 1982 - Flora d'Italia Vol. 1. *Edagricole*, Bologna, 790 pp. (Pteridophyta: 37-72).

- PROSSER F. & FESTI F., 1991 - Segnalazioni floristiche tridentine. I. *Ann. Mus. Civ. Rovereto*, 7: 177-224.
- PROSSER F. & FESTI F., 1992 - Cartografia floristica in Trentino. *Inf. Bot. Ital.*, 24 (1-2): 23-31.
- WALLNOEFER B., 1985 - Seltene Pflanzen Südtirols. *Verh. Zool. Bot. Ges. Oesterreich*, 123: 321-330.

---

Indirizzo degli autori:

Cleo Bonalberti, Adalberto Peroni & Gabriele Peroni: Civico Museo di Scienze Naturali  
Piazza Giovanni XXIII, 4 - Induno Olona (VA)